

医用テレメータの電波不感エリア対策実施に
協力いただける医療機関の募集について
～電波不感エリアを解消します～

令和5年度、総務省は、現在、医用テレメータの電波が十分に届かないエリアを有しており、その解消のための対策の実施にご協力いただける医療機関を募集します。

1. 概要

総務省では、ご利用の医用テレメータ^{※1}について電波が十分に届かない（電波不感エリア）トラブルを有している医療機関を対象に、ヒアリング及び電波環境調査などを実施し、発生要因の特定、対策案の詳細設計、敷設作業、本作業による電波不感エリア解消の確認を行い、当該対策案の効果、注意点、経費等の結果をとりまとめます。

今般、医用テレメータの電波不感エリアに関してお困りで、本調査にご協力いただける医療機関を募集しますので、以下を確認の上、ご連絡ください。

なお、原則、本調査の経費は総務省が負担し、委託を受けた事業者が実施します。

本調査の過程で得られた知見は、電波環境協議会^{※2}に設置された電波利用推進委員会において、医用テレメータの電波不感エリア対策に関するガイドライン（仮）の検討に活用される予定です。

※ 1 400MHz帯を利用する医用テレメータに限ります。

※ 2 電波環境協議会は、不要電波による障害を防止し除去するための対策を協議するため、関係する省庁、事業者、利用者団体等の関係団体で構成されています。総務省は、厚生労働省と連携し、同協議会に設置された「医療機関における電波利用推進委員会」において、医療機関における安全な電波利用に関する検討に積極的に貢献しています。令和3年7月に同委員会において「医療機関において安心・安全に電波を利用するための手引き(改定版)」をとりまとめているので、ご参照ください。

https://www.emcc-info.net/medical_emc/info20210700.html

2. 募集期間

令和5年6月末まで

3. 募集方法

ご協力いただける医療機関におかれましては、別添に必要事項を記載の上、総務省電波環境課技術管理係あてにご連絡ください。

4. 募集対象

医用テレメータの電波不感エリアの要因は、様々考えられます。今回の調査では、主に、①不十分な信号レベル（最適でないアンテナ位置、建物の増築・改修、設備の改修、移設、病床区分の変更等により電波が十分に届かない、金属扉などにより電波が届きにくい等）②ノイズレベルの上昇（アンテナ付近の電気設備や配線からの妨害波が混入する、同じシステム内で干渉する等）が要因と考えられるケースで、現在もその現象が確認できているような事例を対象とします。なお、具体的なデータがない場合や医療機器メーカー等に相談していない場合でも構いません。

実際の対策については8月以降を想定しておりますので、診療上緊急に対応する必要があるような場合には、各医療機関でまずご対応ください。ただし、医用テレメータの電波不感エリア対策に関するガイドライン（仮）の検討資料とさせていただきますので、広く情報提供いただきたく存じます。

なお、今般の調査では、医用テレメータのチャンネル設定を誤る、送信機の電池切れ、または、他機器との混信などが要因と思われるケースは対象としないので、ご留意ください。

5. 今後の予定

本調査は予算に限りがあること、また、調査結果は今後のガイドラインの検討に利用することから、募集時に回答いただいた情報をもとに、有識者によるワーキンググループにて審査し、バランス等を見て調査候補を選考します。

調査候補となった医療機関には、別途連絡させていただき、調査の詳細、日時の調整を行います。連絡は7月以降行う予定です。

<備考>

ご不明点、ご関心がある場合には、以下連絡先までご連絡願います。

総務省電波環境課技術管理係

メール gijutsukanri@ml.soumu.go.jp、TEL : 03-5253-5905

1 医療機関名・担当者氏名及び連絡先

医療機関名	所在地			担当者		連絡先	
	県	市区町村名	番地	所属部署/役職	氏名	メールアドレス	電話番号
回答欄							

2 医用テレメータの電波不感エリアについて

(1) 現在発生している電波不感エリアの概要について回答ください。

発生時期	発生に気づいた経緯	発生の頻度	不感エリアのサイズ	その他
電波不感エリアが、いつから発生しているか回答ください。	電波不感エリアに気づいたのは、どのような時か、回答ください。	電波不感エリアが常に生じているのか、特定の場(時間、状況)に生じるのか等、回答ください。	電波不感エリアが発生するのは、特定の病室や場所なのか、使用エリア(フロア)全体なのか等を回答ください。	その他、気付きの点があれば記載ください。
回答欄				

(2) 電波不感エリアが発生している医用テレメータについて回答ください。

導入時期	メーカー名	利用周波数帯	その他
電波不感エリアが生じる医用テレメータについて、いつ頃整備導入したのか回答ください。	医用テレメータのメーカー名を回答ください。	本調査の対象は400MHz帯の電波を利用する医用テレメータに限ります。	その他、気付きの点があれば記載ください。
回答欄			

(3) 要因・対策について

メーカー等への相談の有無	臨床工学部門等への相談の有無	要因について	対応案について	その他
不感エリアについてメーカー等に相談したかどうか回答ください。	臨床工学部門等がある場合には、臨床工学部門等に相談したかどうかについても回答ください。	最適でないアンテナ位置、建物の増築・改修、設備の改修、移設、病床区分の変更、金属扉などの遮へい物によって、電波が届かない、アンテナシステムの経年劣化等が考えられます。該当すると思われる要因がありましたら記載ください。メーカー等もしくは臨床工学部門等に相談した場合には、得られた回答を記載ください。	メーカー、臨床工学部門等から既に回答が得られている場合は、回答を記載ください。対応策の費用が分かっている場合には合わせて記載願います。	その他、気付きの点があれば記載ください。
回答欄				